

Open Cascade Technology

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Open Cascade Technology — продукт, сочетающий в себе набор библиотек и средств разработки ПО, ориентированного на 3D-моделирование, в особенности систем автоматизированного проектирования (САПР).

Начиная с версии 6.7.0, исходный код доступен и распространяется по лицензии [GNU LGPL 2.1](#)^[5].

Содержание

[История появления платформы Open Cascade Technology](#)


[Некоторые продукты, созданные с применением Open Cascade Technology](#)

[Примечания](#)

[Ссылки](#)

История появления платформы Open Cascade Technology

- 1980: французская компания Matra Datavision объявляет о выходе на рынок САПР-системы Euclid CAD.
- 1987: выходит Euclid-IS — первая интегрированная CAD/CAM-система, которая была портирована на ОС Sun Solaris. Euclid, используется в самых разнообразных сферах, начиная с машиностроения и автомобилестроения, и заканчивая роботостроением и авиакосмической промышленностью.

<div> <div>Open Cascade Technology</div>  </div>	
	
Тип	CAD-программа ^[d] , CAM-программа ^[d] и программа трёхмерной графики ^[d]
Разработчик	OPEN CASCADE
Написана на	C++
Операционная система	Microsoft Windows ^[2] , Linux ^[2] , macOS ^[2] , Android ^[2] и iOS ^[2]
Первый выпуск	1993 (CAS.CADE), 1999 (Open Cascade Technology)
Последняя версия	7.6.1 (1 февраля 2022) ^[1]
Читаемые форматы файлов	Open Cascade Technology 3D model ^[d]
Создаваемые форматы файлов	Open Cascade Technology 3D model ^[d]
Лицензия	LGPL-2.1 ^[d] ^[3] ^[4]
Сайт	opencascade.org (англ.)

- 1993: выходит Euclid 3 — новая САПР-система. В тот же год компания Matra Datavision выпускает платформу под названием CAS.CADE (Computer Aided Software for Computer Aided Design and Engineering). Изначально платформа CAS.CADE рассматривалась как набор программных инструментов для внутреннего использования, которая позволяла разработчикам ПО применять объектно-ориентированные технологии.
- 1996: выходит Euclid Quantum, новое поколение приложения Euclid, разработанное на базе платформы CAS.CADE.
- 1998: компания Matra Datavision принимает решение сменить свою стратегию и становится сервисной компанией, предлагающей разработку специализированного программного обеспечения. В том же году компания подписала соглашение с компанией Dassault Systemes, которая приобрела у Matra Datavision некоторые продукты из линейки Quantum, такие как Euclid Styler, Euclid Machinist, Strim, и т. д.
- 1999: Matra Datavision принимает беспрецедентное решение — она публикует исходный код CAS.CADE и выкладывает его в сети Интернет под наименованием Open Cascade. При этом основная деятельность компании сосредотачивается на оказании услуг, связанных с этой, теперь уже открытой платформой.
- 7 декабря 2000 года компания Matra Datavision объявляет о создании компании Open Cascade SAS, которая становится её дочерним предприятием, занимающимся поддержкой и разработкой платформы Open Cascade Technology, а также разработкой самых разных приложений на базе этой платформы по заказу своих клиентов.
- В настоящее время платформа Open Cascade Technology поддерживается компанией OPEN Cascade SAS, которая с 2007 года является дочерним предприятием французской компании Euriware, входящей в состав группы AREVA^[6].
- 2011: компания Open Cascade заявляет о своём намерении более тесно сотрудничать с внешними разработчиками платформы Open Cascade Technology^[7]. В декабре 2011 года компания анонсирует новый веб-сайт (dev.opencascade.org), призванный объединить всех внешних разработчиков Open Cascade Technology^[8], и открывает доступ к своему багтрекеру^[9]. Новый сайт призывает участников принять участие в разработке Open Cascade Technology путём выявления и регистрации возможных ошибок ПО и оказания помощи в их устранении.
- 2014: завершение сделки по переходу Euriware от AREVA к группе компаний Capgemini^[10].

Некоторые продукты, созданные с применением Open Cascade Technology



- Информационная система Океан^[что?]
- SAMCEF Field
- FreeCAD Юргена Райгеля
- SALOME

Примечания

1. <https://git.dev.opencascade.org/gitweb/?p=occt.git;a=commit;h=d2abb6d844231cb8f29be6894440874a4700e4a5> (<https://git.dev.opencascade.org/gitweb/?p=occt.git;a=commit;h=d2abb6d844231cb8f29be6894440874a4700e4a5>) (англ.)
2. <https://www.opencascade.com/content/system-requirements> (<https://www.opencascade.com/content/system-requirements>)

3. <https://dev.opencascade.org/resources/licensing> (<https://dev.opencascade.org/resources/licensing>)
4. <http://git.dev.opencascade.org/gitweb/?p=occt.git;a=blob;f=README.txt> (<http://git.dev.opencascade.org/gitweb/?p=occt.git;a=blob;f=README.txt>)
5. Open Cascade SAS. Open Cascade Technology FAQ (<http://www.opencascade.org/occt/faq/>) (недоступная ссылка). Дата обращения: 28 октября 2014. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20130526072433/http://www.opencascade.org/occt/faq/>) 26 мая 2013 года.
6. История компании OPEN CASCADE (<http://www.opencascade.org/about/profile/history/>) Архивная копия (<http://web.archive.org/web/20100519215306/http://www.opencascade.org/about/profile/history/>) от 19 мая 2010 на Wayback Machine (англ.)
7. Новости сайта: Becoming more and more open! (<http://www.opencascade.org/about/news/issue173/>) Архивная копия (<http://web.archive.org/web/20110619015005/http://www.opencascade.org/about/news/issue173/>) от 19 июня 2011 на Wayback Machine (англ.)
8. Новости сайта: Opening the Development of Open Cascade Technology (<http://www.opencascade.org/about/news/issue178/>) Архивная копия (<http://web.archive.org/web/20120123150033/http://www.opencascade.org/about/news/issue178/>) от 23 января 2012 на Wayback Machine (англ.)
9. OCCT Bugtracker (<http://tracker.dev.opencascade.org>)
10. AREVA and Capgemini Strengthen Their partnership | Capgemini Worldwide (<http://www.capgemini.com/news/areva-and-capgemini-strengthen-their-partnership>). Дата обращения: 1 декабря 2014. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20150104181707/http://www.capgemini.com/news/areva-and-capgemini-strengthen-their-partnership>) 4 января 2015 года.

Ссылки

- Open Cascade Homepage (<https://web.archive.org/web/20150929020910/http://www.opencascade.com/content/core-technology>) (англ.)
- Collaborative Development Portal (<http://dev.opencascade.org/>) Архивная копия (<http://web.archive.org/web/20120214145232/http://dev.opencascade.org/>) от 14 февраля 2012 на Wayback Machine (англ.)
- Журнал «Linux Format» № 07 (120) Июль 2009 (<http://linuxformat.ru/download/120.pdf>)  Архивная копия (<http://web.archive.org/web/20171115063257/http://linuxformat.ru/download/120.pdf>)  от 15 ноября 2017 на Wayback Machine
- Linux Format Wiki (http://wiki.linuxformat.ru/wiki/LXF120:Open_CASCADE) Архивная копия (http://web.archive.org/web/20160911011956/http://wiki.linuxformat.ru/wiki/LXF120:Open_CASCADE) от 11 сентября 2016 на Wayback Machine
- Статья об Open Cascade «Инструмент для разработки корпоративной САПР» на сайте журнала «САПР и графика» (<https://sapr.ru/article/7725>) Архивная копия (<http://web.archive.org/web/20190627201505/https://sapr.ru/article/7725>) от 27 июня 2019 на Wayback Machine
- Обзор Open Cascade на сайте «Многообразная геометрия» (<http://quaoar.su/blog/page/obzor-open-cascade-technology>) Архивная копия (<http://web.archive.org/web/20190627211050/http://quaoar.su/blog/page/obzor-open-cascade-technology>) от 27 июня 2019 на Wayback Machine

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Open_Cascade_Technology&oldid=120667692

Эта страница в последний раз была отредактирована 15 марта 2022 в 17:45.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

